

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

⑤

Int. Cl.:

F 16 b, 39/30

B 23 g, 9/00

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT



⑥

Deutsche Kl.:

47 a1, 39/30

49 e, 9/00

⑩

## Offenlegungsschrift 2062 342

⑪

Aktenzeichen: P 20 62 342.1

⑫

Anmeldetag: 17. Dezember 1970

⑬

Offenlegungstag: 8. Juli 1971

Ausstellungsriorität: —

⑭

Unionspriorität

⑮

Datum: 17. Dezember 1969

⑯

Land: V. St. v. Amerika

⑰

Aktenzeichen: 885826

⑲

Bezeichnung: Selbsthemmendes Befestigungselement

⑳

Zusatz zu: —

㉑

Ausscheidung aus: —

㉒

Anmelder: Research Engineering & Manufacturing Inc. New Bedford, Mass.  
(V. St. A.)

Vertreter: Weickmann, F., Dipl.-Ing.; Weickmann, F. A., Dipl.-Ing.;  
Weickmann, H., Dipl.-Ing.; Fincke, K., Dipl.-Phys. Dr.;  
Huber, B., Dipl.-Chem.; Patentanwälte, 8000 München

㉓

Als Erfinder benannt: Muenchinger, Herman Gustave, South Dartmouth, Mass. (V. St. A.)

㉔

Rechercheantrag gemäß § 28 a PatG ist gestellt

Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht zu ziehende Druckschriften:

DT 2062 342

PATENTASPRÜCHE

1. Selbsthemmendes Befestigungselement mit einem mit Außen-gewinde versehenen Schaft und einem Kopfende, gekennzeich- net durch eine Sicherungseinrichtung auf dem Gewinde, die einen Hemmgewindeabschnitt umfaßt, welche gebogene Gewin- despitzen (36) aufweist, die sich ausgehend von einem je- weils ungebogenen Gewindefuß (28) nach außen erstrecken und in axialer Richtung vom Kopfende (14) weggebogen sind.

2. Selbsthemmendes Befestigungselement nach Anspruch 1, da- durch gekennzeichnet, daß der ungebogene Gewindefuß (28) eine Druckflanke (38) aufweist, die an der dem Kopfende zugewandten Seite des hemmenden Gewindeganges (22) vorgesehen ist und mit Gewindegängen eines mit Innen- gewinde (17) versehenen Einschraubteiles (18) zusammen- wirkt, wenn das Befestigungselement (10) in dieses Teil (18) genügend fest eingeschraubt wird, um den Schaft (12) unter Spannung zu setzen und daß die gebogenen Gewin- despitzen einen Hemmbereich (34) aufweisen, der durch einen der Druckflanke (38) gegenüberliegenden Flankenteil (32) des Sperrgewindeganges (22) gebildet ist und das Befesti- gungselement (10) durch reibschlüssigen Eingriff in das Gewinde (17) des Einschraubteiles (18) sichert.

3. Selbsthemmendes Befestigungselement nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß der gebogene Gewindestitzen- abschnitt (26) zwei Flanken (30, 32) aufweist, die sich unter einem Winkel mit den entsprechenden beiden Flan- ken (38, 40) des Fußteiles schneiden, wobei die Schnittpunk- te (42, 44) und somit die gebogenen Gewindeabschnitte außer-

四

47 a 1 39-30 AT: 17.12.1970 OT: 08.07.1971

2062342

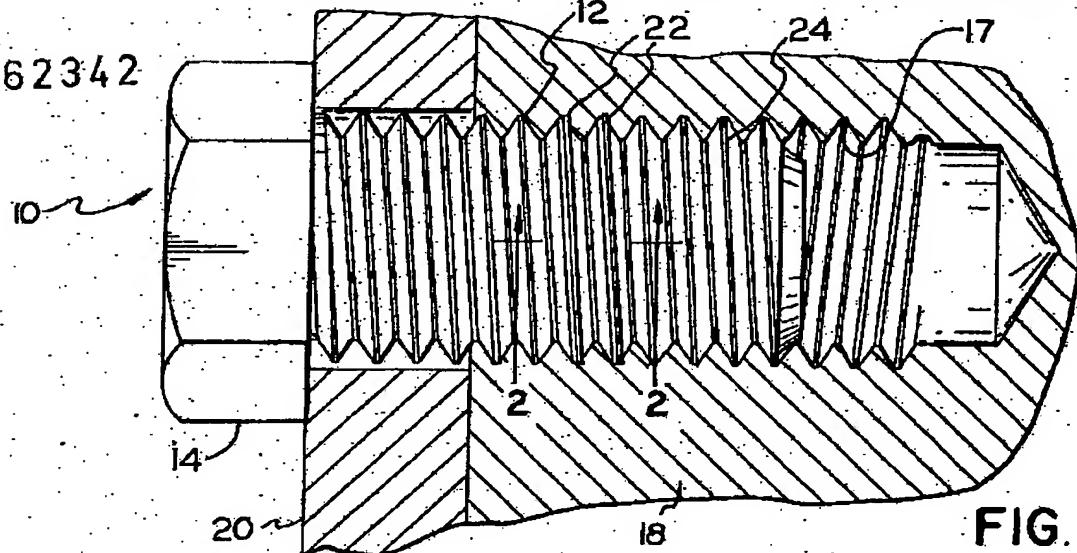


FIG. I

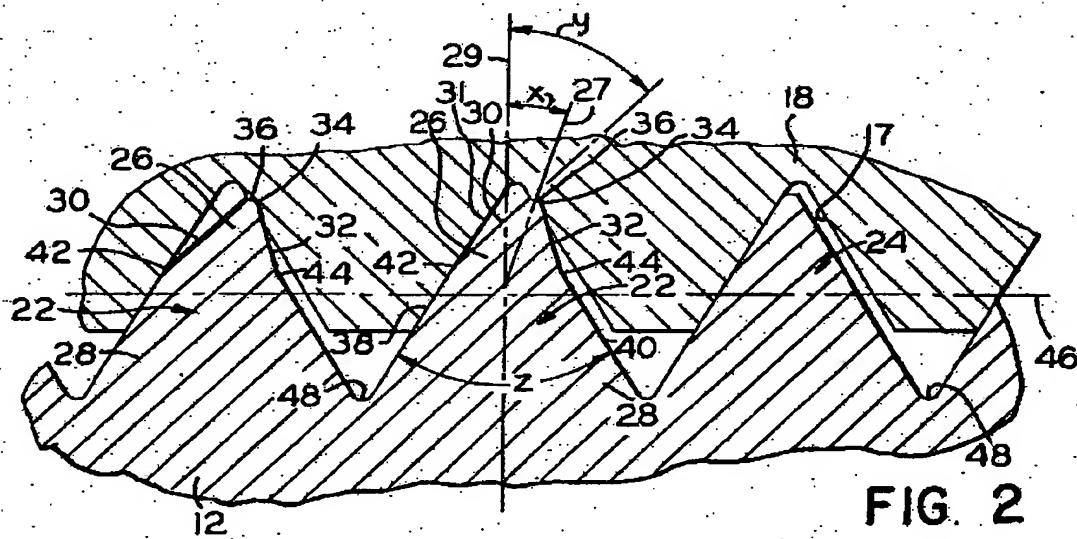


FIG. 2

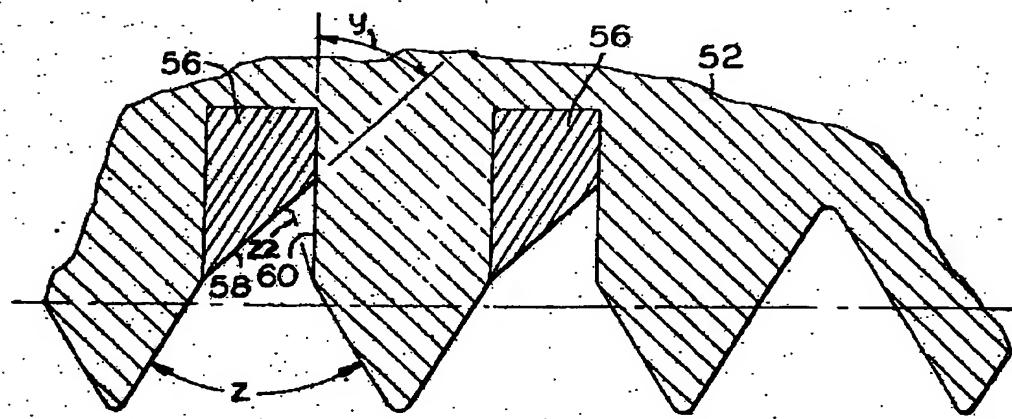


FIG. 3

109828/1291